

Dokumen Karya Ilmiah | Tugas Akhir | Program Studi Teknik Informatika - S1 | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro Semarang |  
2012

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN MENGUNAKAN METODE TOPSIS DI SMA ISLAM HIDAYATULLAH**

**RANGGA AGUNG SIGIT P**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu*

*Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [rangga.pamungkas9@gmail.com](mailto:rangga.pamungkas9@gmail.com)*

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk membantu siswa SMA Islam Hidayatullah dalam pengambilan keputusan pemilihan jurusan menggunakan metode TOPSIS. Metode penelitian merupakan prosedur yang digunakan penulis untuk mengumpulkan, mengolah, dan menganalisa data guna menunjang penelitian yang dilakukan. Objek penelitian adalah siswa kelas X SMA Islam Hidayatullah. Data untuk pembuatan Sistem Pendukung Keputusan ini berasal dari wawancara terhadap Kepala Sekolah, Guru, dan Siswa. Selain itu data didapat dari studi pustaka. Proses pengembangan sistem menggunakan metode Sekuensial Linear, karena model ini mengusulkan sebuah pendekatan perkembangan perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial, mulai dari tingkat sistem dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil penelitian ini adalah menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Menggunakan Metode TOPSIS yang dapat membantu siswa untuk menentukan pilihan jurusan yang terbaik.

Kata Kunci : SPK, Selecting Program, Hidayatullah, Students, TOPSIS

## **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MAJORS ELECTION USING TOPSIS METHOD IN Hidayatullah Islamic High School**

**RANGGA AGUNG SIGIT P**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [rangga.pamungkas9@gmail.com](mailto:rangga.pamungkas9@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

This research aims to produce a system that can be used to help high school students in decision-making Hidayatullah Islamic majors election TOPSIS method. The research method is a procedure used by the author to collect, process and analyze data to support the study. Object of study is the students of class X Hidayatullah Islamic school. Data for Decision-making Support System is derived from interviews with school principals, teachers, and students. Moreover the data obtained from the literature. The system development process using the Sequential Linear, because this model proposes an approach to software development in a systematic and sequential, starting from the system level and progress of the whole system in the analysis, design, coding, testing, and maintenance. The results of this research is to produce a Decision Support System Selection Programs Using TOPSIS method which can help students to determine the best choice of majors.

**Keyword** : SPK, Selecting Program, Hidayatullah, Students, TOPSIS